

Feuerwehreinsatz

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 20

Materialbedarf: Euren Roboter, einen Greifer, einen Gegenstand eurer Wahl, eine mindestens 40 cm hohe Plattform, 5 Bällchen



Themenbeschreibung

Feuerwehrmänner und Feuerwehrfrauen sind unermüdlich im Einsatz. Nicht selten riskieren sie dabei ihr eigenes Leben. Ihr sollt einen Versuch starten diese tapferen Menschen zu entlasten und einen Roboter bauen, der einen Gegenstand, eine Person oder ein Tier von einem brennenden Haus rettet.

Wir wünschen euch viel Spaß mit dieser und folgenden Aufgaben!

Aufgabenbeschreibung

- **Suche dir einen geeigneten Gegenstand**

Sucht euch einen Gegenstand der das, was ihr retten wollt, gut repräsentiert. Die Wahl des Objekts sowie Größe und Gewicht dürft ihr dabei völlig frei wählen. Rettet was euch wichtig ist. Ladet uns ein Foto eures Gegenstandes inklusive Größe und Gewicht hoch.

- **Rettungsauftrag**

Positioniert euren Feuerwehrroboter bei der Feuerwache (beliebiger Ort, mindestens 1 m vom Haus entfernt) und platziert euren Gegenstand auf dem Haus (Plattform). Jetzt wird es ernst. Euer Roboter soll zum Haus fahren, den Gegenstand retten und zur Feuerwache zurückbringen. Sicherheit ist dabei das Gebot der Stunde. Achtet darauf, dass euer Gegenstand bei der Rettungsaktion nicht zu sehr gequetscht wird oder herunterfällt. Ladet uns ein Video einer erfolgreichen Rettungscode sowie euren Code hoch.

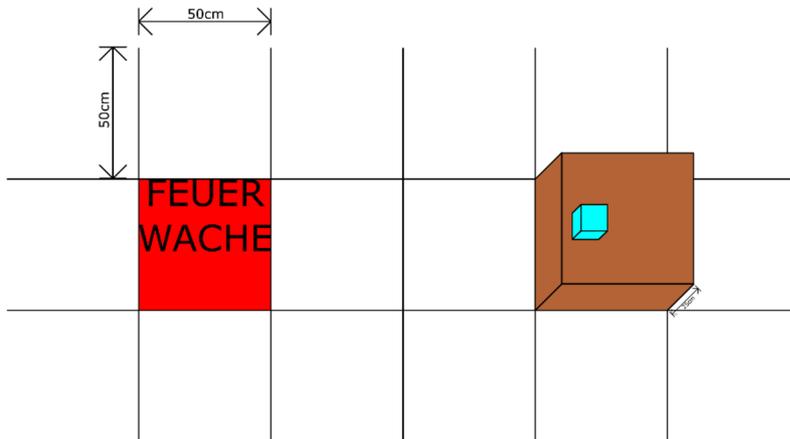


Feuerwehreinsatz

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 20

Materialbedarf: Euren Roboter, einen Greifer, einen Gegenstand eurer Wahl, eine mindestens 40 cm hohe Plattform, 5 Bällchen



- **Rettungsauftrag mit Löscheinsatz**

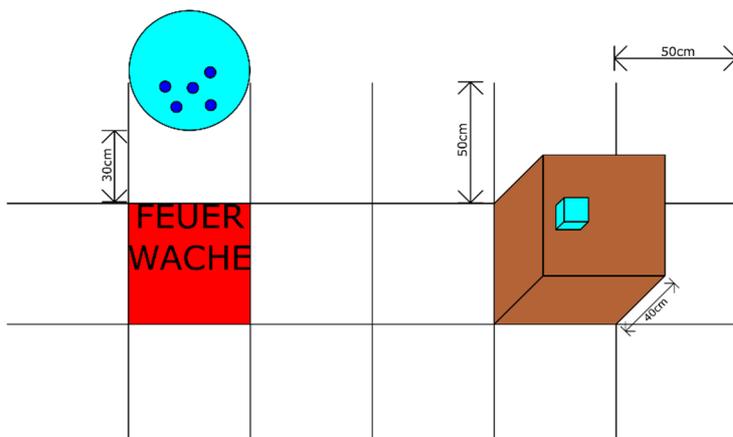
Der Aufbau entspricht dem Aufbau des ersten Rettungsauftrages, jedoch mit folgenden Änderungen:

O Ihr startet wie bereits zuvor bei der Feuerwache.

O Euer zu rettende Gegenstand muss mindestens 100g haben und die längste Abmessung (Breite, Höhe oder Länge) muss mindestens 10cm sein.

O Bevor ihr euren Gegenstand retten könnt müsst ihr Löschwasser besorgen. Der Löschteich liegt 30cm neben der Feuerwache (siehe Abbildung). Als Wasser dienen euch 5 Bällchen (min. 3 cm groß) – je mehr Wasser ihr auf das Haus bringt desto besser.

O Im Anschluss greift wieder euren Gegenstand und bringt ihn sicher zurück zur Feuerwache.



Feuerwehreinsatz

Abgabefrist: 25.4.2021

Punkte: 20

Materialbedarf: Euren Roboter, einen Greifer, einen Gegenstand eurer Wahl, eine mindestens 40 cm hohe Plattform, 5 Bällchen



Bewertungskriterien

- Foto des Gegenstandes inklusive Maße und Gewicht.
- Erfolgreiche Rettung eures Objektes und sicheres Abliefern bei der Feuerwache
- Erfolgreicher Transport des Wassers zum Haus sowie sichere Rettung des Objektes
- Jurywertung: Die Jury bewertet Abgabequalität und Kreativität der Abgabe